

MANUFACTURE OF MULTI-NUMBERED LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL, AND MULTI-NUMBERED LIQUID CRYSTAL PANEL

Patent Number: JP11014953
Publication date: 1999-01-22
Inventor(s): IWANE TAKAHIRO
Applicant(s): MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
Requested Patent: JP11014953
Application Number: JP19970163161 19970620
Priority Number(s):
IPC Classification: G02F1/13; G02F1/1339
EC Classification:
Equivalents:

Abstract

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method for manufacturing a multi-numbered liquid crystal display device which has a uniform cell gap and high yield and to provide a multi-numbered limpid crystal display panel.

SOLUTION: At the outer peripheral part of one glass substrate 3, a 1st dummy seal 8 for making the cell gap uniform and a sealant 7 for charging liquid crystal in the liquid crystal display panel are provided. Further, a 2nd dummy seal 11 for improving the gap precision is formed between the 1st dummy seal 8 and sealant 7. Liquid crystal is dripped on this glass substrate 3. The glass substrate 3 and the other glass substrate 5 are suck together under a vacuum.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-14953

(43) 公開日 平成11年(1999)1月22日

識別記号

101
505

F I

G 02 F 1/13 101
1/1339 505

ギャップが一

まき図1, 図2

図3~図4と

付けて説明す

) (実施の形態

) 液晶表示パネ
ルミーシール8
と11が形成され

審査請求 未請求 請求項の数2 OL (全 5 頁)

ミーシール11
された6個のユ
用されている。こ
ネル13は、破
折され、6個の製された液晶表
示パネルと、多
数丁付け液晶表
示パネルと得ら
れた液晶表示パ
ネルを比較した。
造方法により製
造コストを測定
し、示すように各
パネルの特徴を製した液晶表示
パネルのセルギャップ
の均一性)における
パネル内のセルギャッ) では、従来よ
り得ることがで
きる。その結果
作業時間の削減における液晶表
示パネルを示すもの
にギャップの均
一化を図るため、
ギャップ形成に対
するものであり、そ
とえず、また、
判断した際に、耳
に置くことが望
られるものではな
く、適宜選択できいて第3ダミーシ
ルと第1ダミーシ

出願平9-163161

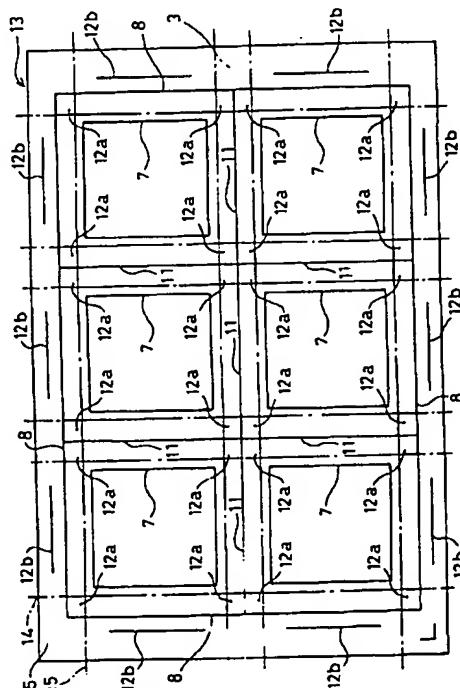
平成9年(1997)6月20日

(71) 出願人 000005821
松下電器産業株式会社
大阪府門真市大字門真1006番地
(72) 発明者 岩根 孝博
大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内
(74) 代理人 弁理士 森本 義弘

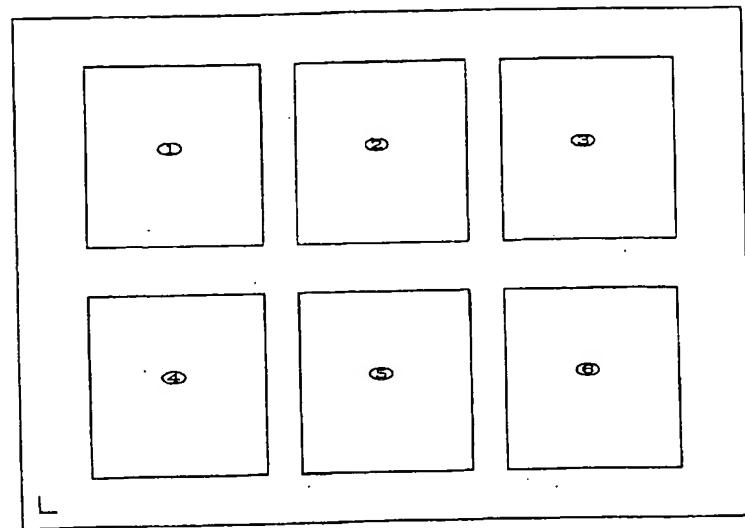
多數丁付け液晶表示パネルの製造方法および多數丁付け液晶表示パネル

が均一で、しかも歩留まりのよ
く、パネルの製造方法および多數丁付
けする。

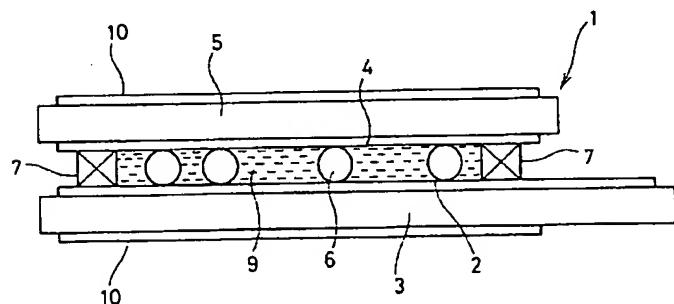
ガラス基板3の外周部にセルギャ
ップ第1ダミーシール8と液晶表示
パネルのためのシール剤7とを設ける。
シール剤8とシール剤7との間にセルギ
ャップ形成のための第2ダミーシール11を
基板3に液晶を滴下する。前記ガ
ラス基板5を真空中で貼り合わせ



【図2】



【図3】



【图4】

